

69

CONGRESO NACIONAL

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA

A CORUÑA

17-19 OCT 24

IA: UNA OPORTUNIDAD PARA LA FH NO EXENTA DE DESAFÍOS ÉTICOS, ¿CÓMO AFRONTARLOS?

Herramientas basadas en IA que van a cambiar nuestra forma de trabajar en FH

FARMACIA
360°

ABRAZANDO LA EXCELENCIA

· CUIDANDO EN

TODAS LAS DIRECCIONES ·

EMILIO MONTE BOQUET



Servicio de Farmacia
Área Clínica del Medicamento
Hospital U. P. La Fe (Valencia)
✉ monte_emi@gva.es
🐦 @emiliomonteb





IA en salud

No hay debate, **ha llegado para quedarse**, pero sigue habiendo dudas

- ¿Tiene utilidad?
- ¿Tiene riesgos?
- ¿Nos podemos fiar?
- ¿Nos va a sustituir?
- ¿Sabemos utilizarla?

En definitiva,

¿por qué?, ¿para qué?, ¿cómo?

INTELIGENCIA ARTIFICIAL



INTELIGENCIA AUMENTADA



- Sentido común
- Compasión
- Contexto
- Dilemas
- Moral
- Imaginación
- Abstracción
- Generalización



- Identificación de patrones
- Capacidad infinita
- Procesamiento de lenguaje natural
- Localización de conocimiento
- Aprendizaje automático
- Minimización de sesgos

IA predictiva vs IA generativa

Aspecto	IA Predictiva	IA Generativa
Definición	Utiliza modelos de aprendizaje automático para hacer predicciones sobre datos futuros basándose en patrones y tendencias de datos históricos.	Crea nuevos datos, imágenes, textos, audio u otras formas de contenido que imitan las características de los datos originales.
Propósito	Predecir resultados futuros, identificar tendencias y estimar probabilidades de eventos.	Generar contenido nuevo y original a partir de una entrada, imitando el estilo o características de los datos de entrenamiento.
Entradas típicas	Conjuntos de datos históricos, etiquetas de resultados conocidos.	Datos de entrenamiento (imágenes, texto, audio), instrucciones o descripciones.
Tipo de salida	Valores numéricos, clasificaciones, probabilidades, o tendencias.	Imágenes, textos, sonidos, o cualquier forma de contenido creativo.
Finalidad	Ayudar en la toma de decisiones basadas en predicciones precisas.	Producir contenido nuevo y útil que no existía previamente pero sigue ciertos patrones.
Ejemplo de aplicación	Predicción del clima, diagnóstico médico, análisis de mercado.	Crear obras de arte, generar música, redactar texto automatizado, diseño de productos.



¿IA en Farmacia Hospitalaria?

Al menos.



¿En Farmacia Hospitalaria?

Validación de
tratamientos

Personalización
de la atención al
paciente

Gestión de
inventarios

Seguridad del
paciente

Educación y
formación
continua

Investigación

Información de
medicamentos

Productividad

FH

¿En Farmacia
Hospitalaria?



¿En Farmacia Hospitalaria?



¿En Farmacia Hospitalaria?



¿En Farmacia Hospitalaria?



¿En Farmacia Hospitalaria?



¿En Farmacia Hospitalaria?



¿En Farmacia Hospitalaria?



¿En Farmacia Hospitalaria?



¿Qué
podemos
hacer *HOY*
con IA?



¿Qué
podemos
hacer *HOY*
con IA?

IA predictiva



¿Qué podemos hacer *HOY* con IA?

Implicación en el desarrollo y
evaluación de los **modelos** de IA

DESARROLLO DE UN MODELO DE IA



Definir la tarea o problema que se quiere resolver

Recogida y preparación de los datos

Entrenamiento de un algoritmo con los datos

Evaluación del modelo con datos nuevos

Implementación y monitorización

- Evaluar críticamente el modelo
- Evaluar posibles consecuencias no previstas (sesgos, evitar exceso de confianza, pérdida de validez con el tiempo...)



¿Qué
podemos
hacer *HOY*
con IA?

IA generativa



¿Qué
podemos
hacer *HOY*
con IA?

IA generativa

Solo un par de *ejemplos...*



¿Qué podemos hacer *HOY* con IA?

Un ejemplo de uso de **ChatGPT-4** para
crear chatbots especializados



Tu Onco Farma

Por Emilio Monte Boquet &

Información básica sobre antineoplásicos orales para pacientes

Índice de contenidos

Acerca de Tu Onco Farma

Qué hacer si tengo un efecto secundario

Manipulación de fármacos peligrosos



eDruidAI

Por Emilio Monte Boquet &

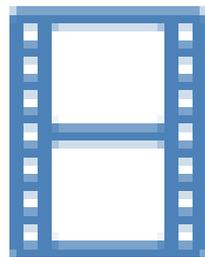
Chatbot basado en "eDruida", una iniciativa para el empoderamiento y la formación de ciudadanos y pacientes en el manejo de medicamentos y farmacoterapia del Servicio de Farmacia del Hospital U.P. La Fe

Acerca de eDruidAI

Índice de contenidos de eDruidAI

¿Qué es un medicamento?

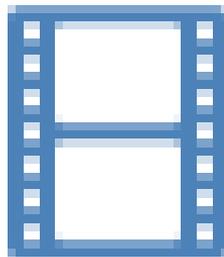
¿Cómo conservar los medicamentos en casa?





¿Qué podemos hacer *HOY* con IA?

Un ejemplo de uso de **Claude 3.5 Sonnet**
para generar contenidos (información)

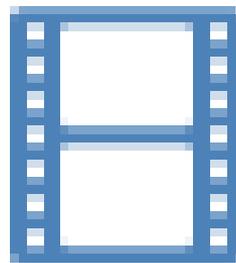




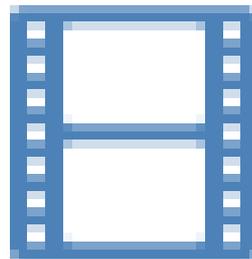
¿Qué podemos hacer *HOY* con IA?

Un ejemplo de uso de **Claude 3.5 Sonnet**
para generar contenidos (gamificación)

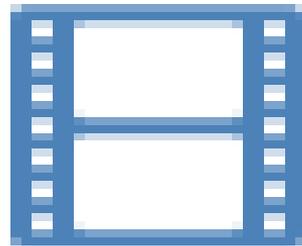
FarmaQuiz



FarmaMatch



Pasapalabra





69 CONGRESO
NACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
FARMACIA HOSPITALARIA

A CORUÑA 17-19 OCT 24



69 CONGRESO
NACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
FARMACIA HOSPITALARIA

A CORUÑA 17-19 OCT 24







A CORUÑA
17-19 OCT 24

Gracias por su atención

69

**CONGRESO
NACIONAL**

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
FARMACIA HOSPITALARIA

EMILIO MONTE BOQUET



*Servicio de Farmacia
Área Clínica del Medicamento
Hospital U. P. La Fe (Valencia)*
✉ monte_emi@gva.es
🐦 [@emiliomonteb](https://twitter.com/emiliomonteb)

